

REPRESENTATIONS GEOMETRALES

De plusieurs parties de Bâtimens
faites par les Reigles de

L'ARCHITECTURE ANTIQVE

*Et de qui les mesures sont reduites
en Piedz poulces & lignes, Afin de
saccommoder a la maniere de mesurer la
plus en vzege parmy le commun
des Ouniers.*

PAR

A BOSSE.

*LA Methode de faire cette reduction
Se peut voir en la page
Suivante.*

A PARIS

MDC LXXXVIII
AVEC PRIVILEGE.

REPRESENTATION
GEOMETRIQUES

Les figures géométriques sont représentées
d'après les principes de
LA GEOMETRIE
de M. DE MOYRE
et de M. DE LA PIERRE
par M. DE LA PIERRE
et M. DE MOYRE
à Paris chez M. DE LA PIERRE
et M. DE MOYRE
à Paris chez M. DE LA PIERRE
et M. DE MOYRE

PARIS
chez M. DE LA PIERRE
et M. DE MOYRE



Premièrement on baveur mesurant donnée pour tel Ordre qu'on voudra ayant Piedsul, je diuise cette hauteur en 23 parties égales, desquelles je donne 5 au Piedestal, 15 à la Colonne, et les 3 restantes à la Trauaise ou Entablement qui contient l'Architrave, la Frie, et la Corniche; et Semblablement à proportion quand l'Ordre est sans Piedestal: En Suite pour auoir la grandeur du Module ou Pied excessif à mesurer & proportionner les menues membres de l'Ordre & le demy Diametre du bas de la Colonne estant le module ou pied dans chaque Ordre: Pour un DORIQUE je diuise en 16 parties la longueur des 15 corniches pour hauteur de la Colonne en la diuision susdite par 23 parties: Pour un IONIQUE je la diuise en 18, & pour un CORINTHIEN en 20: Cela fait, je prends l'une des parties de Cette dernière diuision pour le demy diametre du bas de la Colonne ou Plastre; Et Selon qu'il aduient tant que Pied, je le diuise en pouces & lignes & tant que Module, je le diuise en 30 parties.

Vne partie des 30 du Modrle vaut 4 lignes 8 points \uparrow 22 $\frac{1}{2}$ 9 pou? \uparrow $\frac{1}{3}$ 11 lig 6 points

Et en conséqu^e ce Module divisé en 60 parties égales, et tenc dellas en $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ &c. Et ainsi le Pied en 12 poudres et le ponce en 12 lignes et finalement au beoin la ligne en 10 points. Les 60 parties ne valent qin de ces poudres en 12 poudres. Et par conséqu^e le demy diamettre ou module en pied en 6 poudres, & ainsi par proportion, la moitié de la mesure des autres montres parties ou membres.

L'advertis que pour bien examiner ces Représentations, j'ai pû sur de suivre les chiffres, que de les mesurer au Compas par leurs Eschellon.

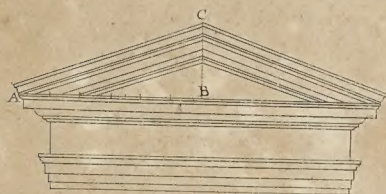
THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON
FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME
IN TWO VOLUMES
BY NATHANIEL BENTLEY
VOL. II
PUBLISHED BY J. B. BENTLEY
1822

¶ Quand l'on desire voir facilement d'une seule Oeillade un ou plus des Objectz dont nous avons parlé leurs hauteurs & largeurs plus ou moins grandes, déterminent naturellement en quelque sorte, les endroits les plus convenables pour ce faire; et par conséquent aussi, les lieux qui obligent a ne les plus considérer. Lors que l'oeil est fort éloigné de ses Objectz, il n'en peut distinguer que leurs formes en gros; et a mesure qu'il s'en approche, le détail.

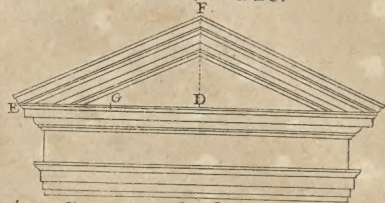
Et comme j'ay fait voir que les parties d'un Edifice, peuvent par les diverses situations ou distances de l'oeil, paroître plus ou moins hautes et larges, et aussi plus ou moins renflées: Je puis conclure que ces Frontons, doivent quelque fois estre aussi plus ou moins hauts, suivant leur plus court ou plus longes distances.

Trois Manieres d'avoir les hauteurs des Frontons Triangulaires et Spheriques des Portiques et Fenestres, outre celle des Portes qui suivent.

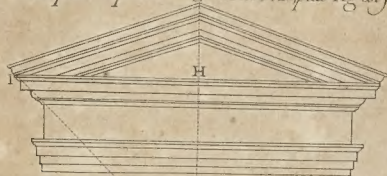
AB est divisée en 6 parties égales, desquelles BC hauteur du Fronton en contient 2 1/2.



ED est divisée en 2 parties égales desquelles DF en contient une, comme DG.



L'interval H I est pris et portée G de H en K, puis Kg est faite égale à KI.



IL est divisée en 9 parties égales, de on en porte 5 de 5 à H, et de H po centre et intervalle HI l'arc cNe est tracé.



BE, est divisée en 3 parties égales, et une d'elles cômme BD est portée de 2 à A, et du point A po centre et intervalle Ae, est tracé l'arc cGc.



PN est aussi divisée en 9, et l'on en porte 4 de R à Q, et de Q po centre et intervalle Qc, l'arc cTc est tracé.



AVIS

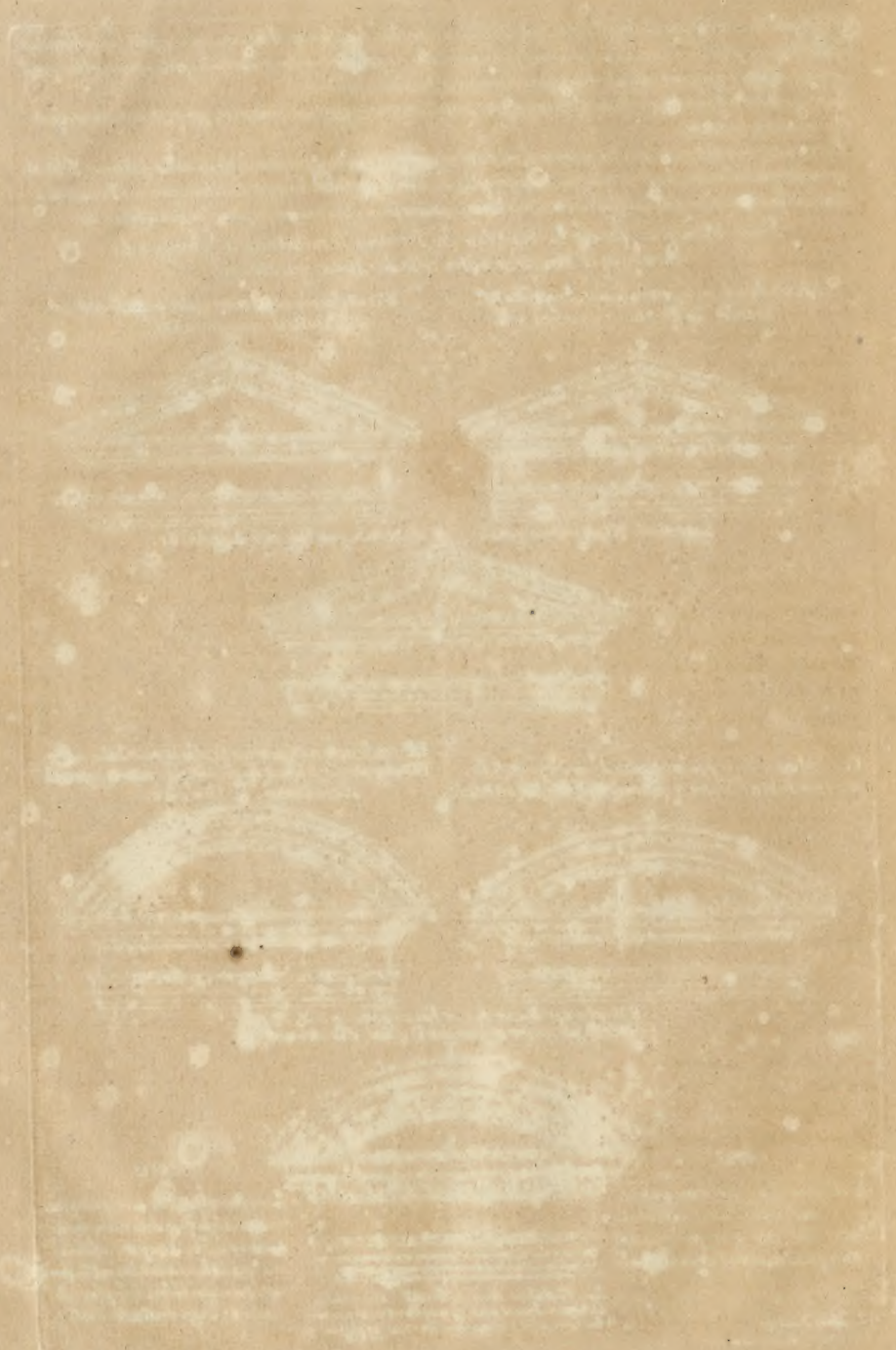
Les Peintres et desseinateurs qui font aux Corniches qui soutiennent les frontons, la Doucine cGe auin que la ponctue cDe représente, entendent peu l'Architecture.

AVIS

Le mesme est il de ceux qui représentent sur la face de la Couronne du Larmier aa, les deux petits enfoncem a a qui est l'ornement de son Plafond, et qui empêche l'eau de la pluie de couler le long du Bastiment.

Les Modillons ou dardilles et semblables Ornaments doivent pour Q tous Frontons se représenter les uns sur les autres, comme l'on voit cy dessus.

Avec Privilege



Ceux qui pratiquent les Arts de l'Architecture, de la Peinture, de la pourtraiture, et mesme de la Sculpture ne peuuent y d'auoir sauants, s'ils ignorent quelques parties de l'Optique et de la Perspective; puis que sans Elles, ce n'est que par hazard, quand de leurs Ouurages sont à l'œil loitez quilz y doiuent faire.

Le bon Architecte doit doncques sauoir, que les desseins et modelles en petit des parties d'un Edifice ou Bastiment et autres de nature à donner agrement à l'œil, doiuent estre faits de sorte, qu'aux et l'ouurage Effectif, fasse la vision que lon s'est proposée; et par ainsi, quilz soient vus sous mesmes angles ou rayonnemens estruiz.

Il en est de mesme de la representation des Objectz visibles de la Nature, sur des superficies plattes; Car un Peintre seroit voir quil ignore les Regles et principes de son Art, sil desseineroit et coloroit son Ouurage comme son Oeil en voit le naturel (ce qui nest pourtant que trop pratique) Et au contraire, quil les sçait bien, quand ces Objectz et ce quil en a jointe luy fera à l'œil, toute la mesme vision: Cela conuient aussi, pour le trait des Bas reliefs ou demies Bases.

Ayant depuis quelques années remarqué, que grand nombre de peintres et desseineteurs tombent dans cette erreur sans y penser, j'ay tesché de la leur faire connoistre, en rendant publiques les leçons que j'ay données dans Nostre Academie Royale, de la Peinture et Sculpture; Et ce qui s'est de Bastim et aius Ouures de relief, en mon Traité d'Architecture, et mesme en celuy cy.

Le vray, que les beaux vestiges ou fragmens d'ordres qui nous restent de l'antiquité, ne seroient pas à plus personnes le bel Agrement quilz y font, s'ils n'auoient esté proportionnez par ces Regles d'Optique et de Perspective; & que lon a droit de dire, que les Experts en l'Art peuuent par leur sçauoir aux occasions, eleuer, abaisser, Estargir, Estroisir, Ruyssler et Aplattir plus ou moins, leurs membres ou parties, sans y rien faire perdre de leur Beauté.

Et comme il y a quelque temps, qu'un pretendu appuye de perspective pratique, se voulut souoir contre toute raison, de la Figure cy desous, po seauoir diminuer aux Tableaux et dessein perspectifs Objectz baults eleuez, il me permit de dire icy, que ce nestoit pas entendre son usage; puis quil est de résoudre plusieurs baults et largeurs, afin d'en auoir telle vision que lon desira, ainsi que lon s'en est seruy en quantité d'ouurages de relief, & en d'autres, en celuy de la Colonne Trajane de Rome.

Pour la Figure cy desous, les droites AFL, XYZ, sont perpendiculaires sur AP et sur OQ; et AL est egale à AP.

Donc dans l'Optique il est demonstré, que les neuf parties egales AB, BC, CD, DE, EF, FG, GH, HI, IL, sont vrayes de l'œil O, de la grandeur de celles a b, c d, e f, g h, i l, qui sont sur le Cercle a d m, et que voulant quil aille la vision de la partie IL, telle quelle est; il faut mener les droites ponctiues au point d'œil O, et descrire le Cercle a d m, de O pour centre et interuiale OQ, puis prendre cette grandeur IL, et la porter sur ce Cercle, du point i au point m; et ayant tiré par les points O et m, une droite qui aille couper AFL en M, lors l'interuiale IM, sera la grandeur requise pour apparroire à l'œil O, come la grandeur IL. Le mesme se fait des autres parties chacune à la sienne, soit quelles soient Egales ou inegalles: Sy l'œil O est en R, la partie ou interuiale IL luy apparroitroit moins diminuée, comme il se voit sur le Cercle ponctiue QTN. Celle en donle centre est R et RQ est le demy-diametre.

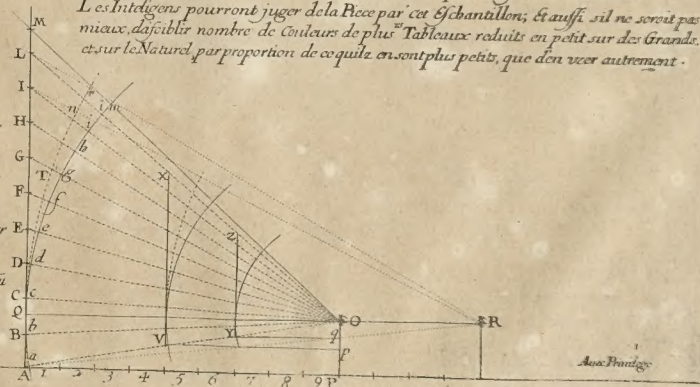
L'on voit aussi touchant la perspective, que les neuf parties AB, BC, CD, et suivantes estans, prises pour estre le Naturel, et en suite pour sa representation ou perspective, aussi grande, ou plus petite, come vx et xz, la diminution de ces parties Eleuees se fait de l'œil au Tableau, au dessein et au bas relief, aussi bien que de l'œil au Naturel. Les distances v p et x g et leurs neuf parties, sont proportionnées à vx et à xz, come PA est à AL, et à ses neuf parties.

Par ainsi, il faut conclure, que c'est une erreur tresgrosiere, de vouloir faire au perspectif grand ou petit, cette diminution, puis que c'estroit la mesme erreur, que de desseinier et peindre comme l'œil voit. Et pour le Geometral, qui au moins de regarder de la baulteur d'œil et des lieux determinez, les desseins et modelles qui sont faits par ce raisonnement, il ne plaint point à l'œil, mais bien l'ouurage Effectif; et que le contraire arrive à ceux qui sont faits autrement.

Les Intelligens pourront iuger de la Recé par ce Schenallion; Et aussi, sil ne seroit pas mieux, d'ajecter nombre de Cautours de plus Tableaux reduits en petit sur des grande, et sur le Naturel par proportion de ce quilz en sont plus petits, que d'en vser autrement.

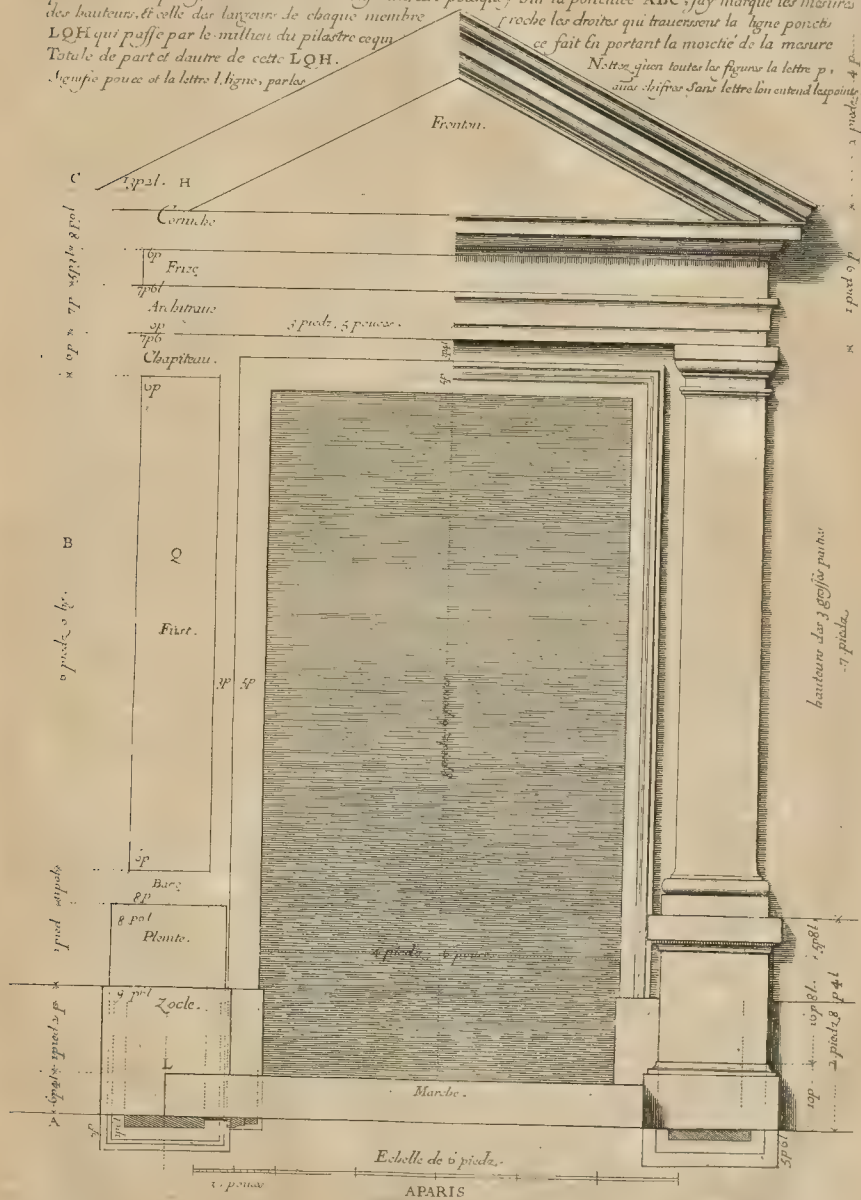
Auerissement d'une Meprise cy dessus.

En lieu de prendre comme est dit le Segment I. L. et autres sur A. M. et le porter sur le Cercle a f m, pour l'œil O, faut le prendre en bas sur celui b. c. donne sur le Cercle par celui B. Q. C. et le porter de en m. le mesme se doit faire pour la distance de l'œil R. Chacun au sien.



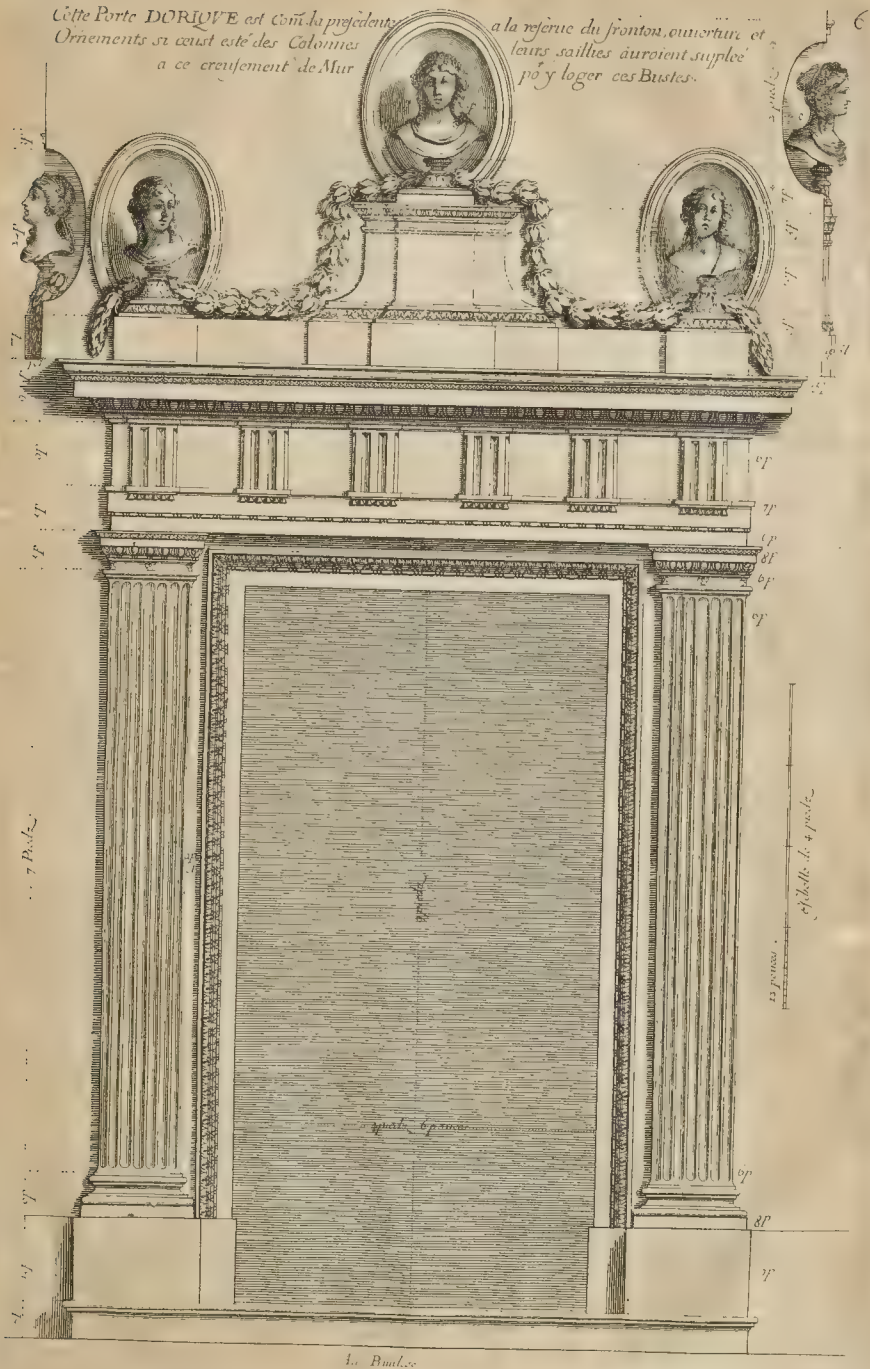
Avec Privilege

Vous connaissez bien cette porte d'entrée TOSCAN; j'en ay laissé toute moitié seulement Ebauchée, afin
que les moeurs parussent avec moins de confusion, car pourquoy sur la poncture ABC, j'ay marqué les moeurs
des hauteurs, & celle des largeurs: Le chaque membre
LOH qui passe par le milieu du pilastre cogn
roche les droites qui traversent la ligne poncti
est fait en portant la moitié de la mesure
Totale de part & d'autre de cette LOH.
Nécessaire pour ce la lettre p.
Aussi choisir dans lettre lui en soit le moins

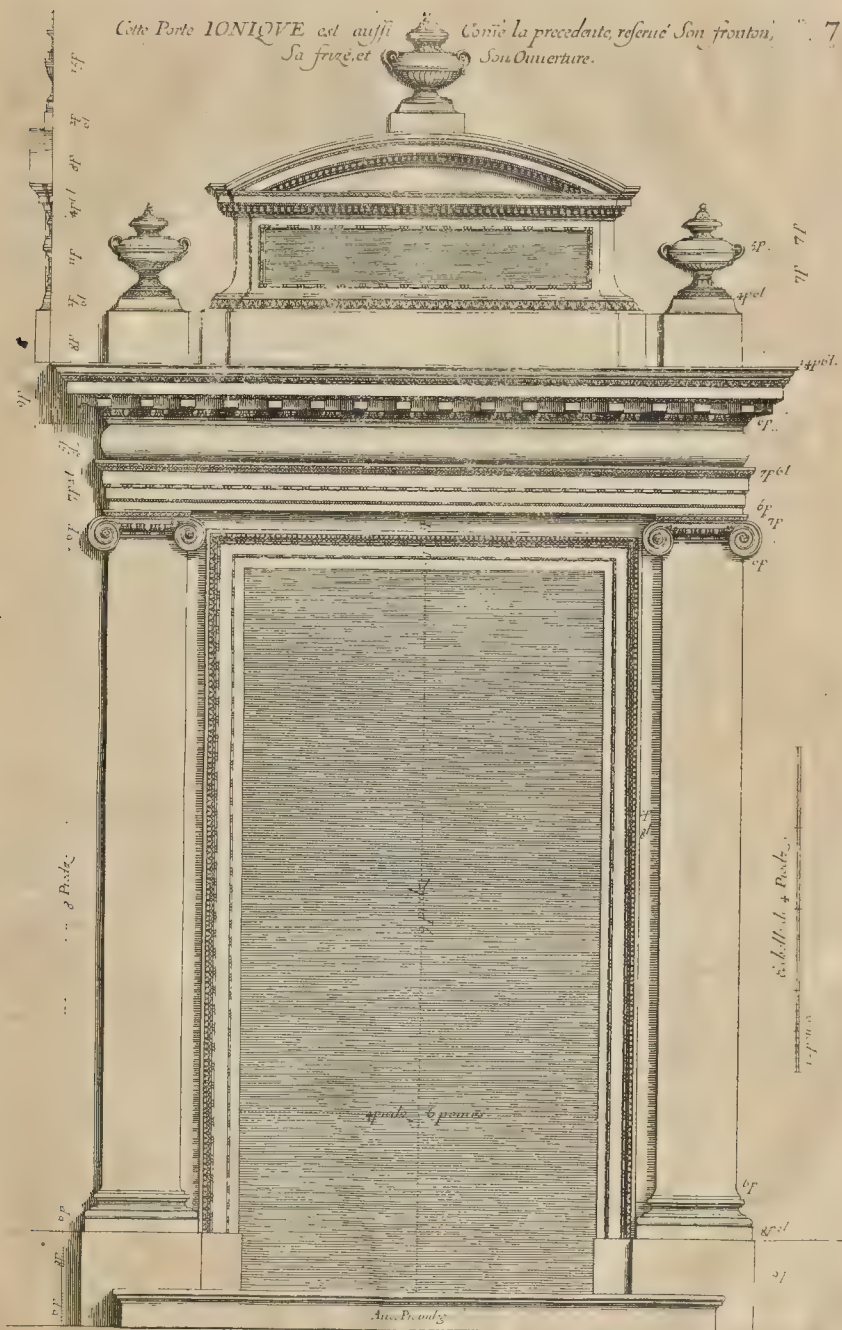


Cette Porte DORIQUE est così la précédente
Ornements si ceust esté des Colonnes
a ce creusement de Mur

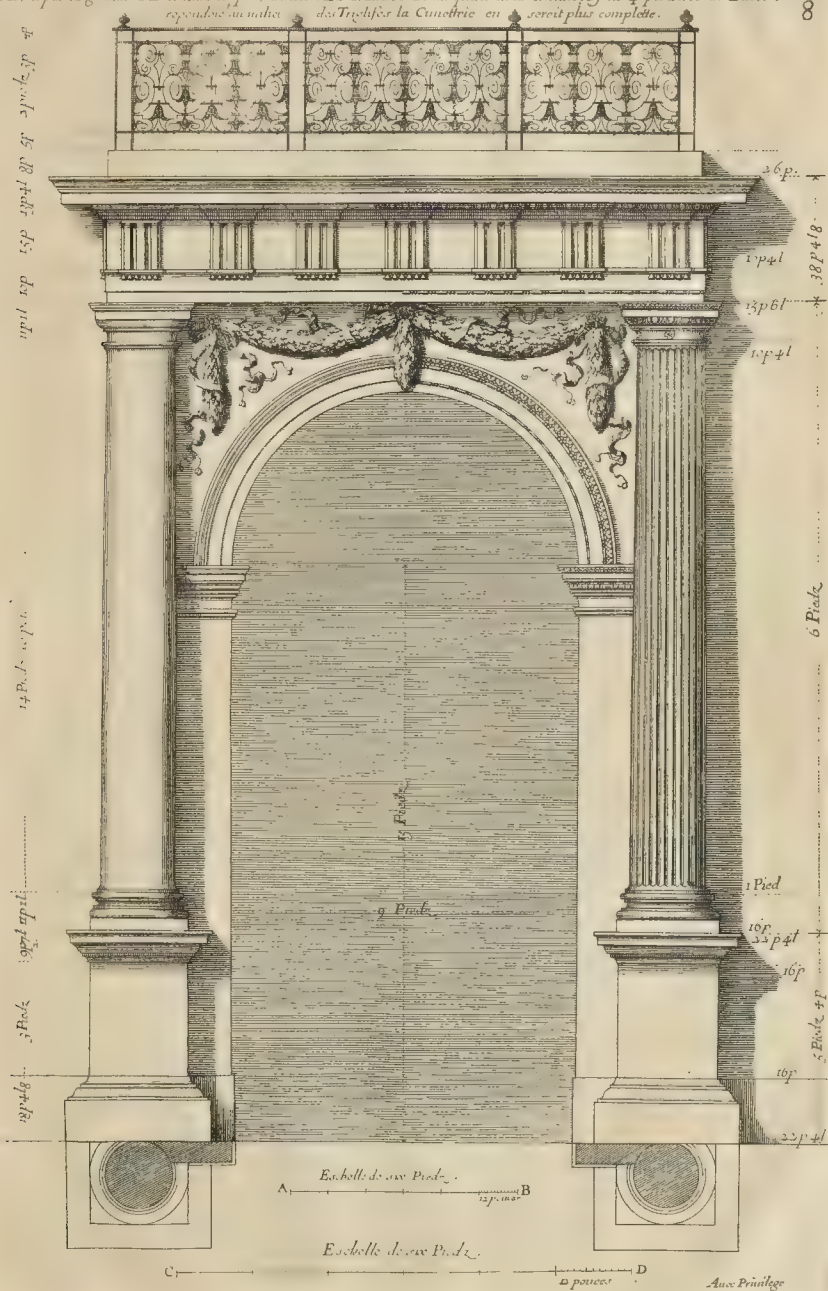
a la reserve du fronton, ou certain et
leurs saillies auroient suppléé
p^r y loger ces Bustes.

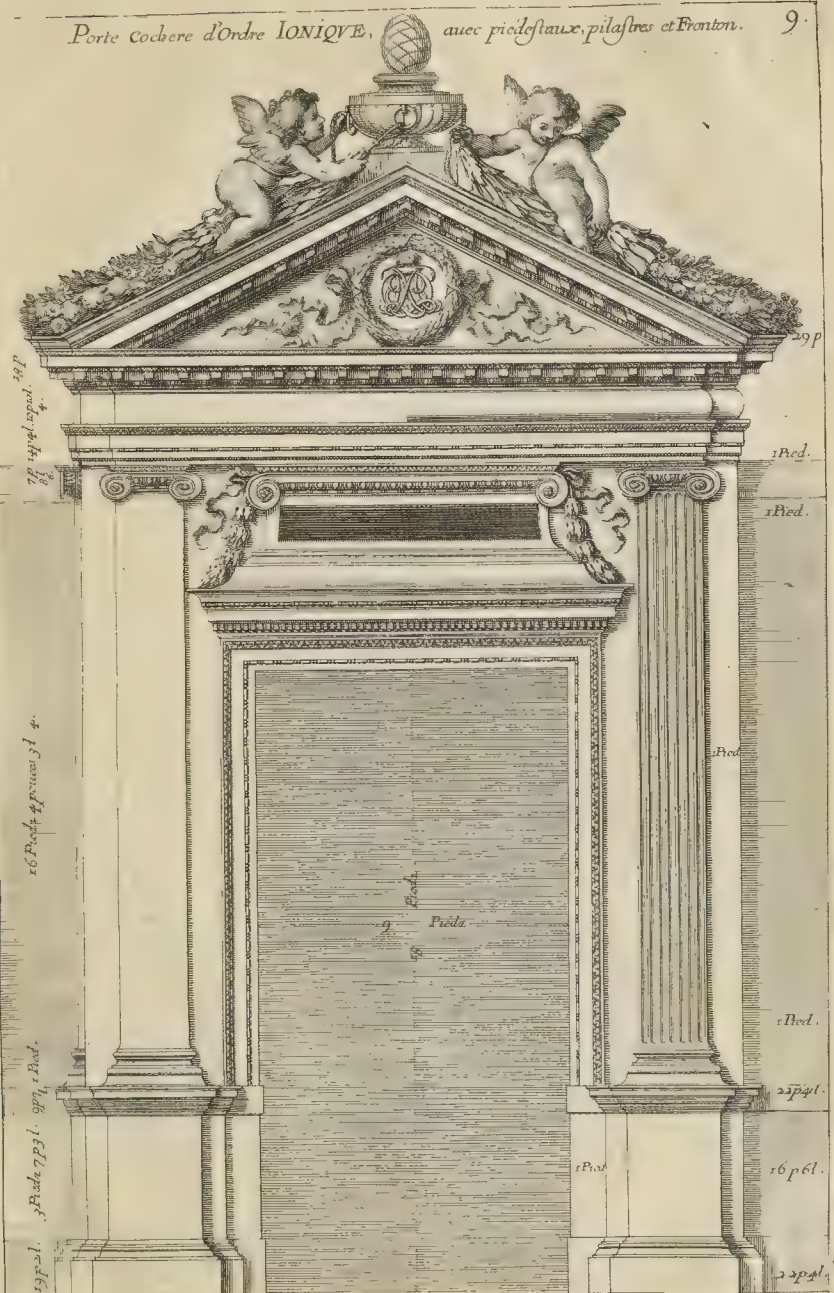


Cette Porte IONIQUE est aussi
 Sa frise, et
 Comme la precedente, referue' son fronton,
 Son Ouverture. 7



8

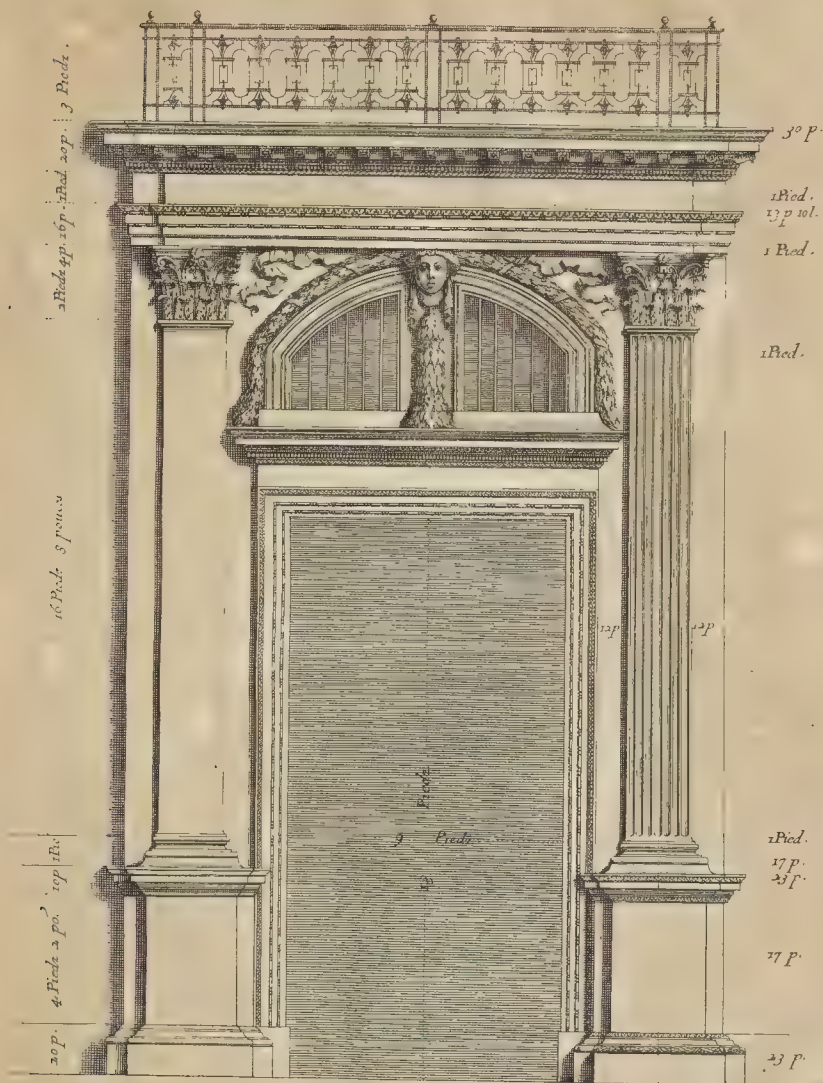




Eschelle de 6 Pieds.

Aux Privilèges.

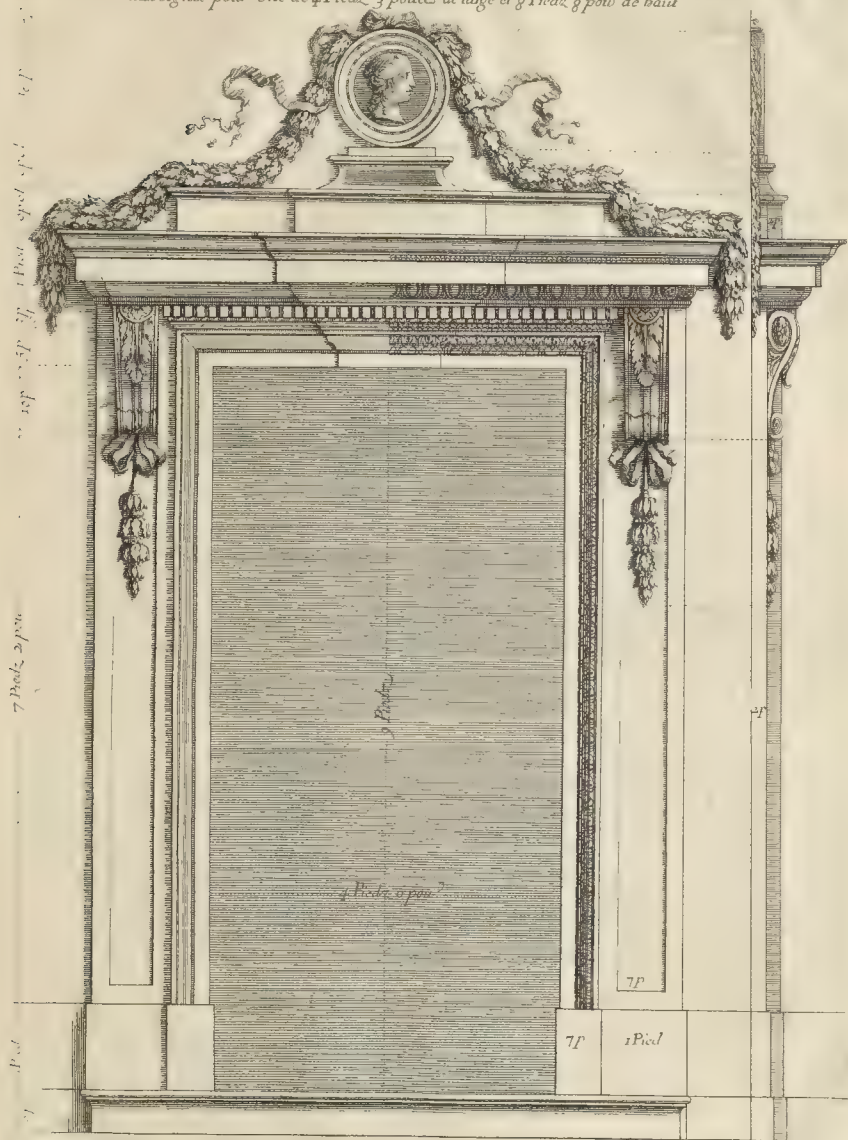
Porte cochère d'Ordre CÖRINTHIEN avec piédestaux, pilastres, entresòle et Balcon. 10.



échelle de six Pieds.

Ans. 1785

Pour cette Porte Composée l'on n'aura Gard qu'aux chiffres d'autant qu'elle avoit esté
desseignée pour être de 4 Pieds 3 pouces de large et 8 Pieds 8 pouls de haut . 11.



Echelle de 1 Pied

12 f. 12 p.

Aut. Poulé



Pour faire connoître comme les deux Ordres Corinthiens A et B, du milieu
deux autres G et H du côté; dont l'un est tiré de Palladio, et l'autre de Vignole; suiv
Plastres de cet Ordre, ensemble leurs Sa

Ayant remarqué que Palladio avoit fait sa Colonne
un peu courte, et son Piedestal trop écrasé sous elle, et
Vignolle le sien extraordinairement seult ou grele, j'ay
tâché de découvrir ce qui a fait que ces deux auteurs
sont en cela si différens, que je croy avoir trouvé dans le
premier livre de Palladio au chap.^{XX} (dit des abus) page
29, ou il y temoigne avoir crû que c'estoit une perfection de
faire que les bas membres, ou parties de ces Ordres, parussent
plats; et s'assaiser sous les Supérieures.

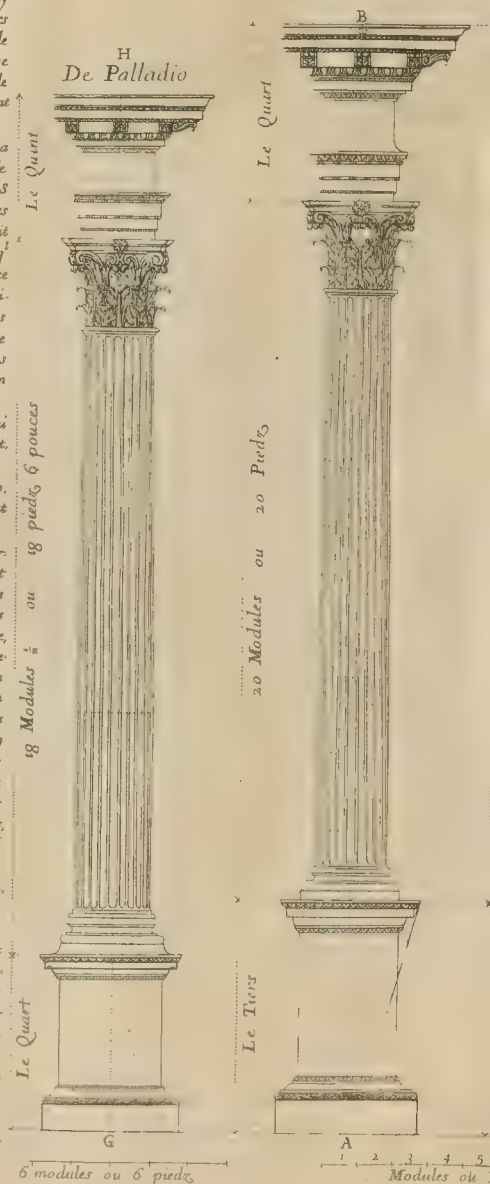
Pour Vignole, il a fait le contraire, donnant de hauteur a
ces Piedestaux le tiers de leurs colonnes, suivant le dire de
Vitruve ce que j'ay aussi fait et orné des miens les Bas
et les Cimes des menis membres de ceux de Palladio, les
rendans en quelques endroits un peu plus forts, ce que les fait
paraître a l'œil bien moins hauts que ceux de Vignole, duq^l
le chapiteau de sa Colonne avec ses feuilles n'a pas la grace
naturelle de celui de Palladio, aussi a'il pris a tort la li-
berté d'alterer en nombre d'endroits les proportions de ces
Ordres p^o en faciliter la pratiq^{ue} ce qui a mon avis va contre
le bon sens, et oblige par conséquent les estudeians a ne pas
prendre d'abord les preceptes d'un tel auteur, quoy qu'en
ait dit et écrit m. Blondel.

Je laisse donc a juger si mes deux Ordres du milieu A B qui
sont un echantillon p^o tous les aînés de mon Traité) semblent
moins agreables que les deux du côté.

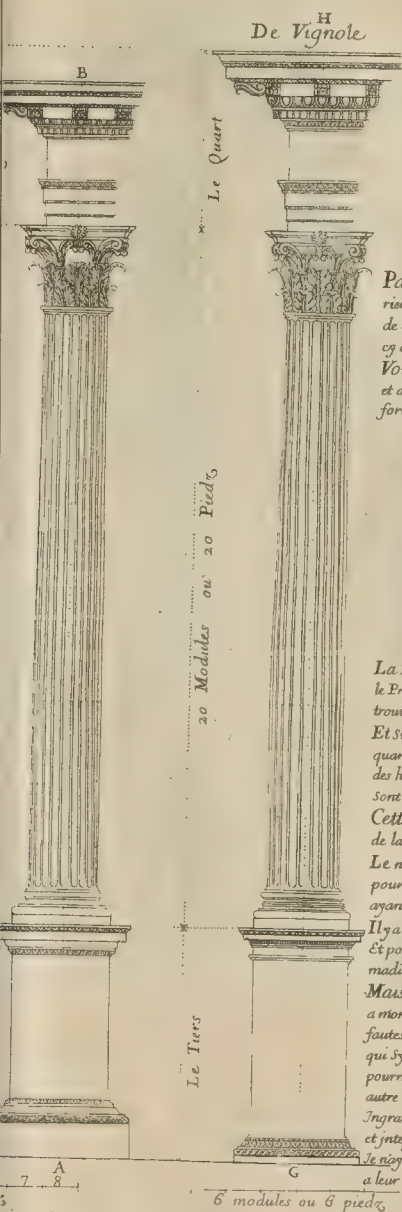
Pour Scamozzi, il est en cela assés conforme a Palladio
a la reserve des ornemens desq^{ls} il n'est que trop abondant
et aussi en nombre de fractions aux mesures.

Plusieurs croyent (et moy non) que ces Ordres doivent ser-
vir a toutes occasions sans s'assujettir aux diverses distances et
Elevation d'œil, et sur ce Sujet j'en ay deduit quelques raisons
dans mon Traité d'architecture, tenant pour certain qu'alors
qu'ils sont mis en oeuvre p^o une mediocre hauteur d'edifice,
ainsi qu'aux dedans des appartemens de Bastimens conside-
rables, que la traverse ou entablement y convient mieux du
quint de la colonne que du quart, sçavoir lors qu'ilz ont un
Piedestal, et de la six^{te} sans y en avoir, puis le quart a d'autres
plus hauts et d'avantage pour les Edifices colossaux, en aug-
mentant le tout proportionnement, principalement les membres
les plus exhaussés, puis que nos yeux ne s'elevent pas ainsi a
proportion, qui est ce qui m'a fait tenir p^o certain depuis
bien du temps, que les excellents cōpositeurs de ces Ordres,
en ont aux diverses occasions changé les mesures, ce qui
a esté bien remarqué, par ceux qui ont l'esprit et l'œil fin
pour voir que des colonnes et autres parties d'architecture,
qui avoient servy de decoration en un lieu ayant esté
transportées en un autre ou la distance et l'elevation de
l'œil n'estoit pas egales y font un tres mauvais effect: Et
sur cela j'espere Dieu aydant (si je ne suis prevenu) d'a-
jouter amplement a ce que j'en ay dit et representé par
avance en mon traité d'architecture pour en mieux persuader
le Public, ce qui commence a s'insinuer ou introduire en
partie, aussi bien que nos escaliers sans ressauts ou fausses
rencontre. Ce J'entends par des esprits paisibles et intelli-
gens et non pas ceux qui temoignant de bouche tout
sçavoir, font connoître le contraire a l'exécution.

Et comme il semble que l'on recommence a corrompre les bons
Ordres de l'architecture antique et leurs distributions je me

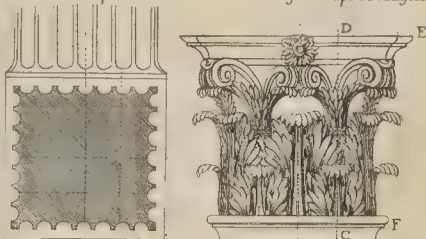


de cette Estampe, font a l'œil vn Effect bien different de celuy des
 i quelques particularités pour l'ajustement des feuilles aux chapiteaux des Piliers et
 puis le nombre des Cannelures, &c.



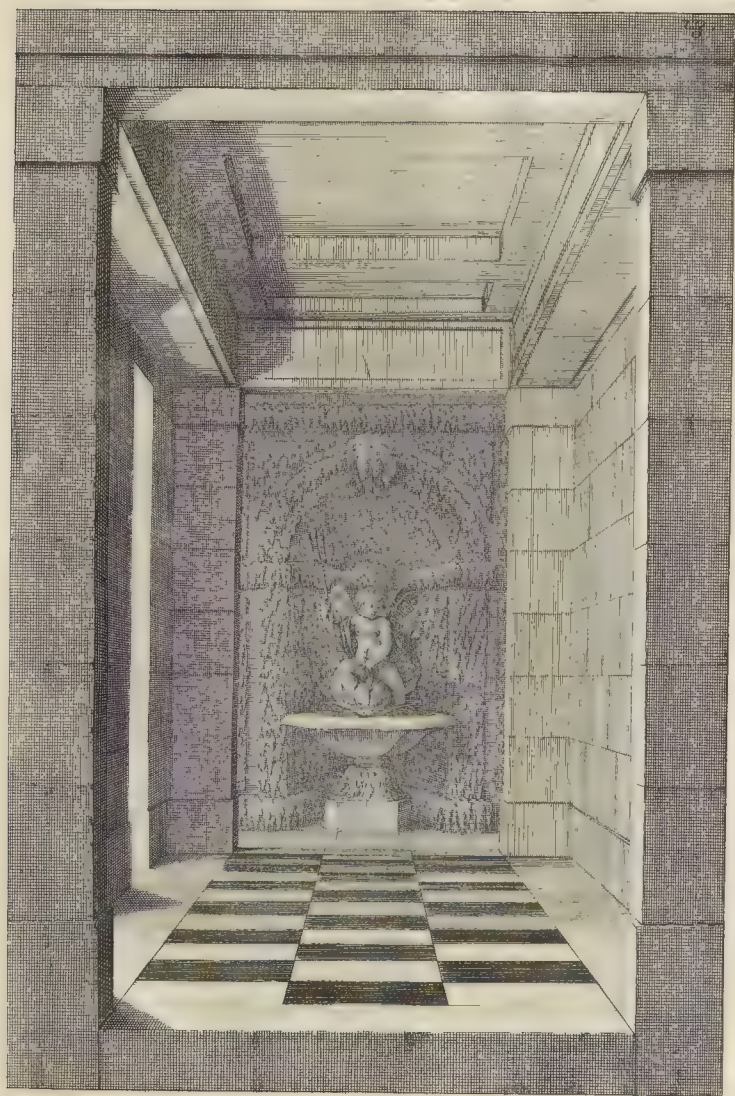
Suis senti obligé de dire icy, que jusques a present, je n'ay pu
 consentir au renflement des colonnes et pilastres, soit en leur tiers
 ou au milieu, cette forme (ainsi que j'ay dit ailleurs) ne convenant
 qu'aux fuseaux et aux cerceaux, ny non plus à en commencer la
 diminution des leur bas, cela n'estant qu'une forme de cone et pyra-
 mide qui ne doivent servir au soutien d'un pesant fût dequy.
 Je n'ay pu aussi jusques a pnt trouver bon le doublem^t des colonnes
 puisq nos excellens auteurs anciens n'en n'ont point fait, ny même
 les Romains du bon goust: et pour les colonnes torses, c'est a mon
 avis du dernier ridicule.

Palladio et Vignole, n'ayant dans leurs Traitez d'architecture
 rien dit ny representé des Chapiteaux p^r les Piliers et Pilastres
 de ces Ordres, ny moy au mien, j'ay trouvé a propos d'en représenter
 cy dessous quelq chose en cette Estampe, laq^{le} peut y estre adjoustée.
 Voicy donc le Plan d'un Pilier quarré avec l'elevation d'une de ses faces
 et du chapiteau duq^l l'on en peut prendre une portion convenable p^r en
 former un Pilastre plus ou moins en saillie du Vif ou corps de l'édifice



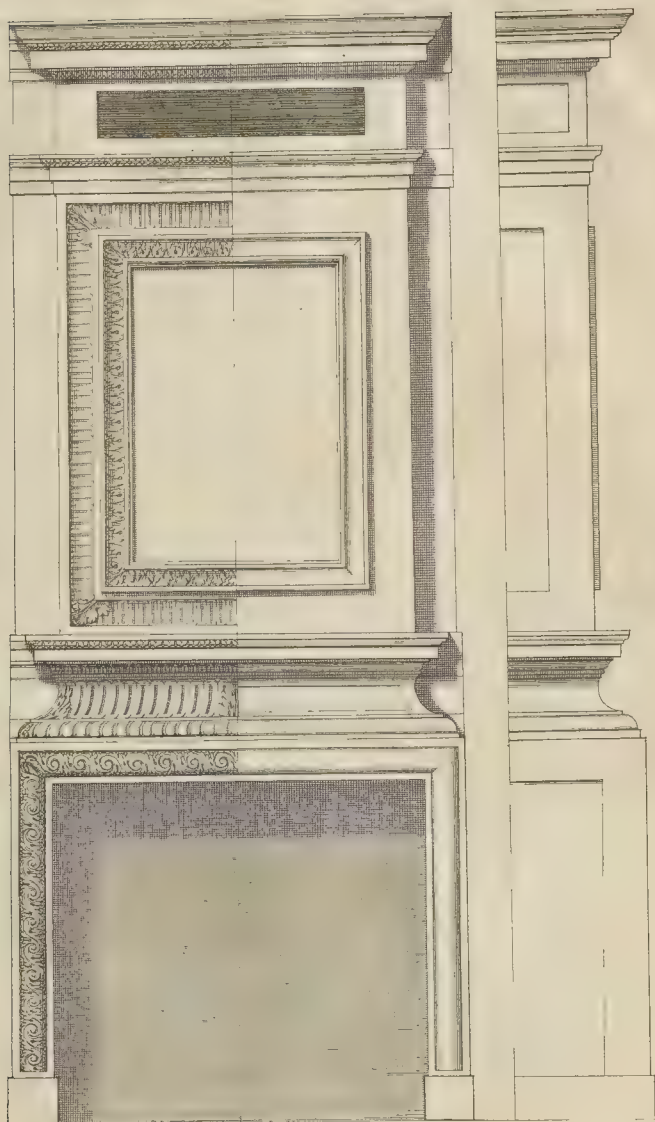
La Ligne pointée C D tant au plan qu'à Son Elevation, en représente
 le Profil d'un, dont la Saillie seroit du quart de sa largeur; ainsi il se
 trouve que, C D, E F, est ce qu'il faut repéter a son retour costé ou Profil.
 Et si on ne vouloit donner de Saillie a un Pilastre, que la moitié de ce
 quart, il faudroit mettre a ces deux angles, des Basses feuilles en lieu
 des hautes, et cōme cela, il y en auroit trois hautes en face, ainsi qu'elles
 sont représentées aux deux Estampes; et vo des portes de mon traité.
 Cette Saillie du quart, est fort propre p^r l'ordre Dorique, a cause
 de la sujetion des methopes et des triglifes.
 Le nombre des canelures de ces Piliers et Pilastres, est d'ordinaire
 pour les grands Edifices de neuf, et p^r les mediores de Sept, y en
 ayant toujours une au milieu.

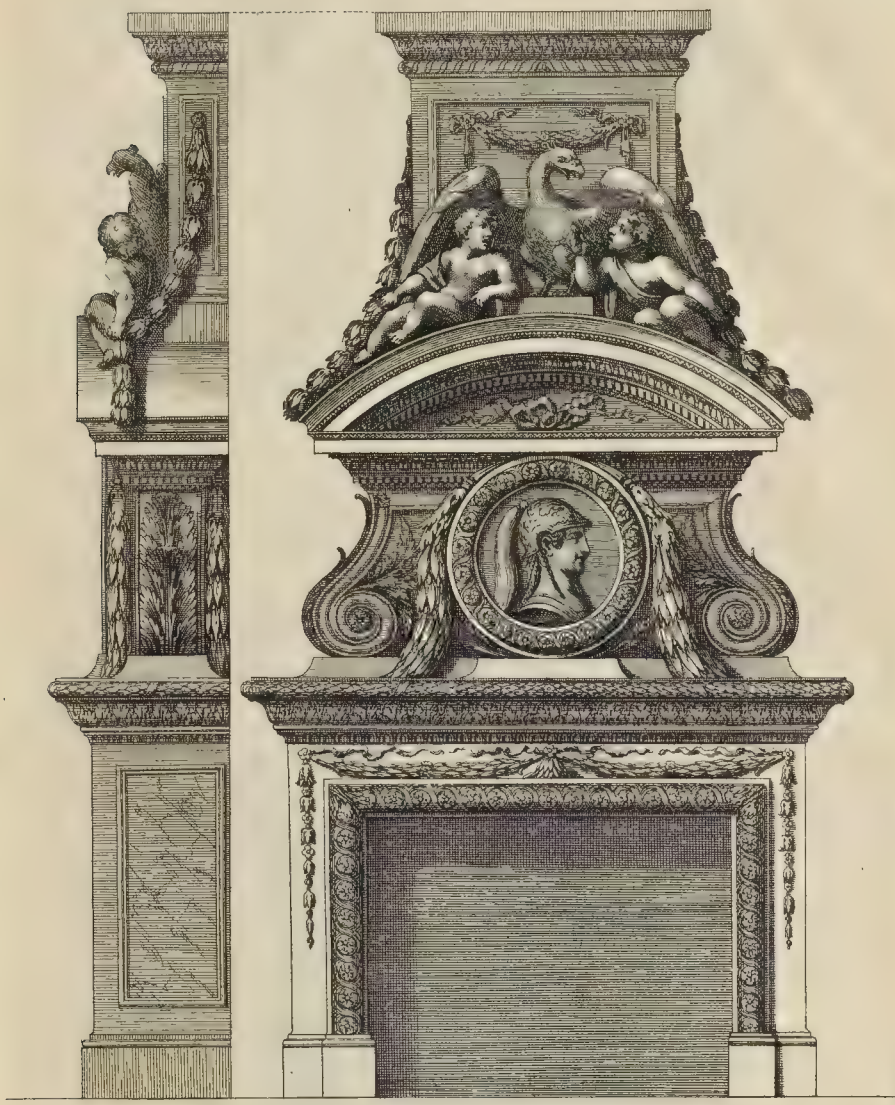
Il y a encore quelq particularité a dire p^r les Chapiteaux Ioniques,
 Et pour l'ordre Dorique, au Sujet des triglifes des methopes et des
 madillons; Scavoir, qu'il faut éviter les avans et arrieres corps &c
 Mais sur tout cela et sur plus^r autres choses de cette nature, il faut
 a mon avis p^r en bien traiter user de tres grande precaution, veu les
 fautes et bevuees, que l'on Scait y avoir esté faites par des Esprits,
 qui s'y sont criés a tort trop Scavans, les quels avec le temps et l'occāon,
 pourront estre cotés et publiés, ensemble leur larcin, Et le tout sans
 autre dessein que de desabuser le Public, et faire connoître l'infame
 Ingratitude, et malice noire commise envers moy, p^r les considerables
 et integres avis et Services que je leur ay rendus, dont Dieu mercy
 Je n'ay aucun repentir, puis qu'ils ont servy a etablir leur fortune, et
 a leur ouvrir l'Esprit a connoître en plusieurs choses leur ignorance

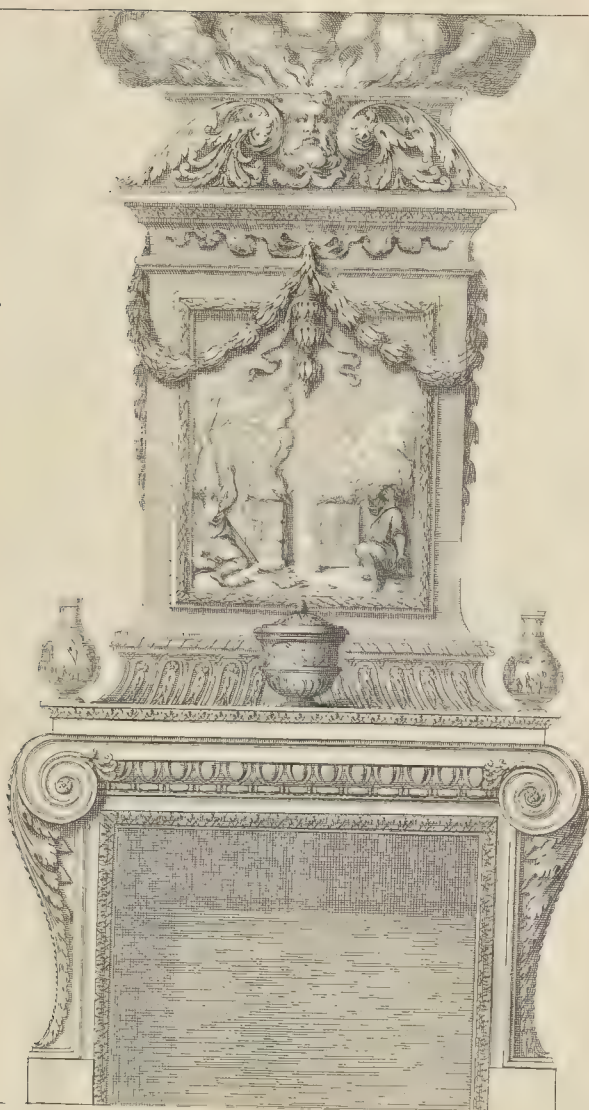




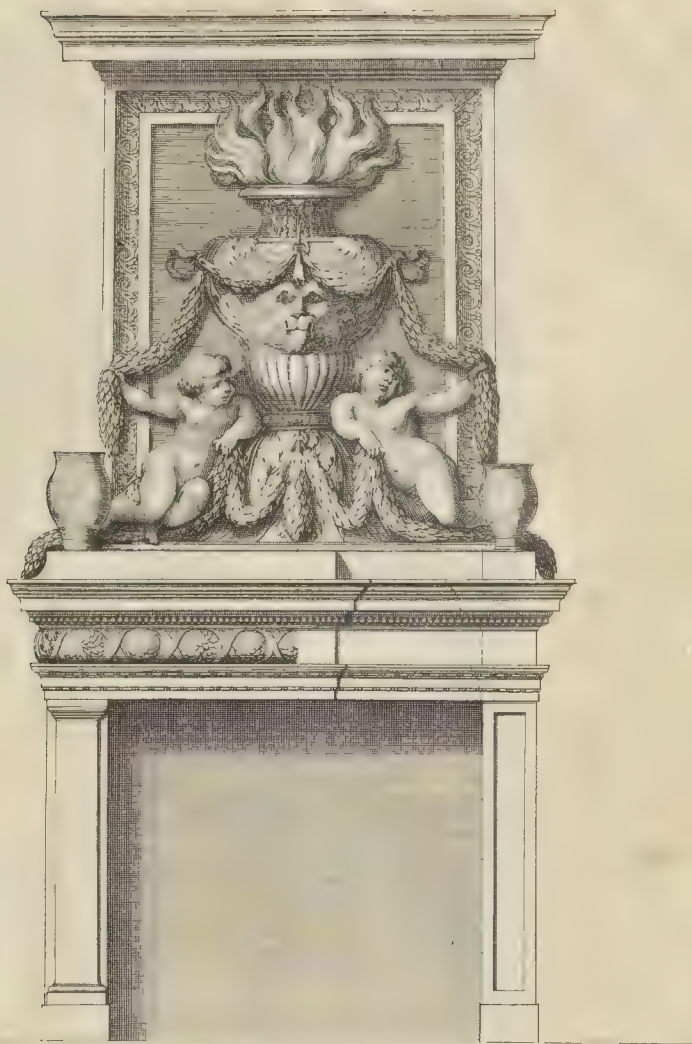


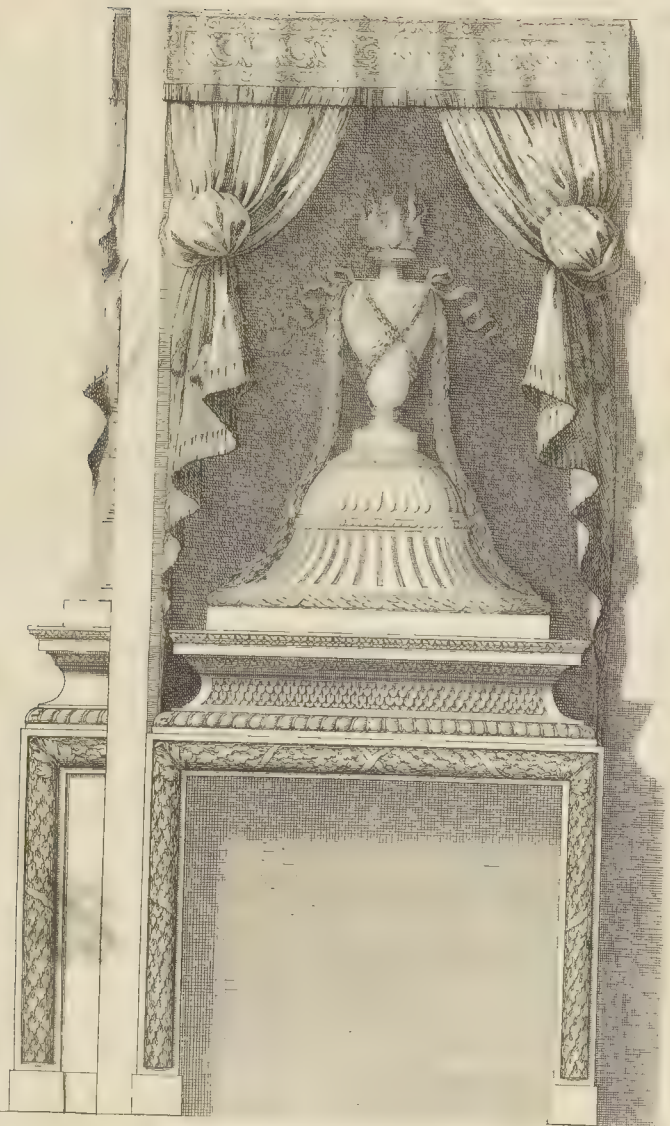


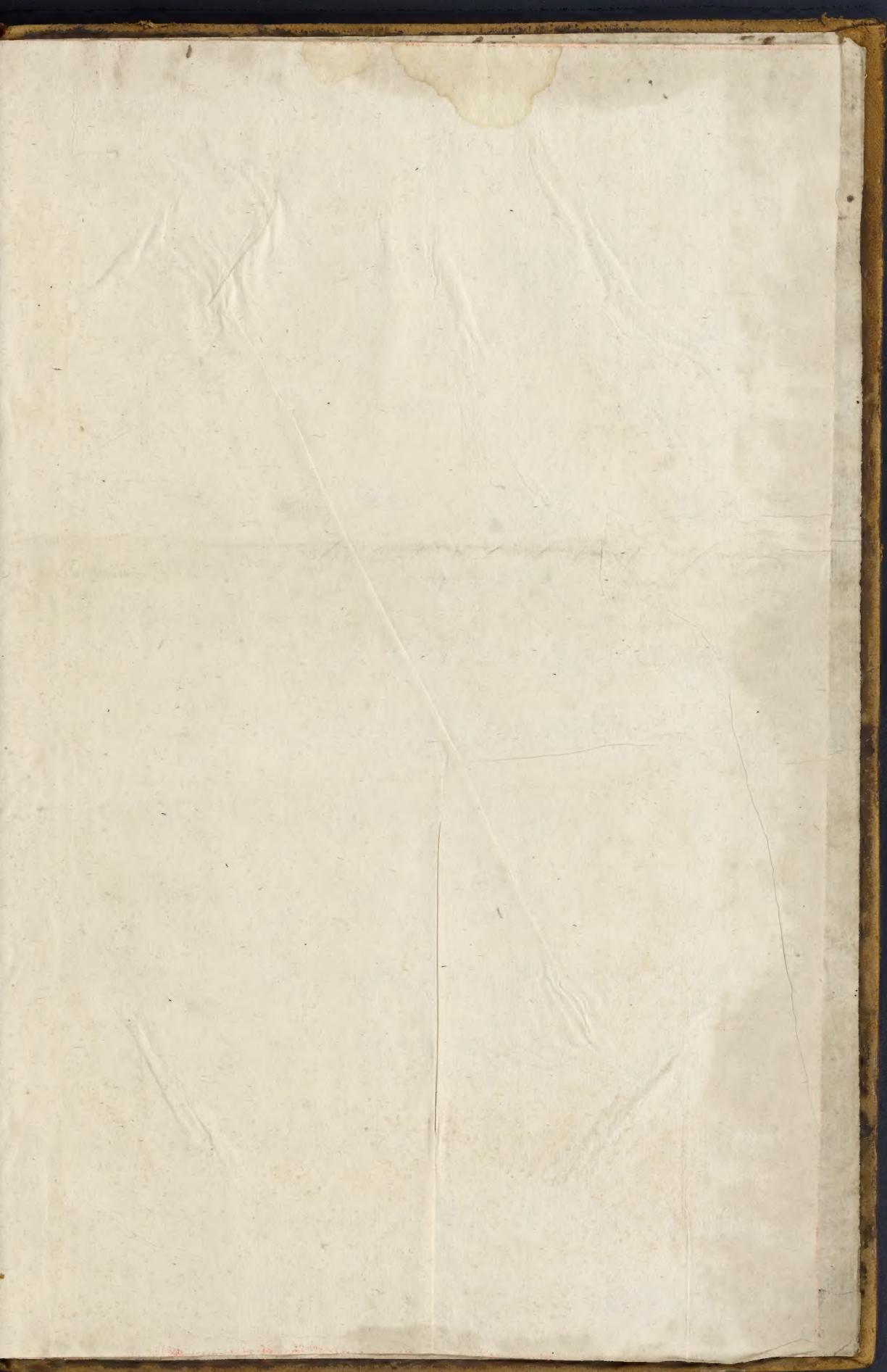












187

PAKE
OVERSIZE
87-B
14311
Bound w/
87-B 14312
87-B 14314

